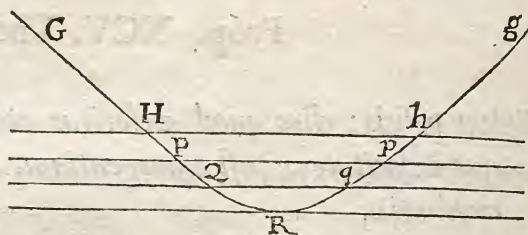


*IK.* Proinde velocitas ante incidentiam est ad velocitatem post emergentiam, ut  $GH$  ad  $IK$  vel  $TH$ , id est, ut  $AH$  vel  $Id$  ad  $\varnothing H$ , hoc est ( respectu radii  $TH$  vel  $IK$  ) ut sinus emergentiae ad sinum incidentiae. Q. E. D.

Prop. XCVI. Theor. L.

*Iisdem positis & quod motus ante incidentiam velocior sit quam postea: dico quod corpus, inclinando lineam incidentiae, reflectetur tandem, & angulus reflexionis fiet aequalis angulo incidentiae.*

Nam concipe corpus inter plana parallela  $Aa$ ,  $Bb$ ,  $Cc$  &c. describere arcus Parabolicos, ut supra; sintq; arcus illi  $HP$ ,  $PQ$ ,  $QR$ , &c. Et sit ea lineae incidentiae  $GH$  obliquitas ad planum primum  $Aa$ , ut sinus incidentiae sit ad radium circuli, cujus est sinus, in ea ratione quam habet idem sinus incidentiae ad sinum emergentiae ex plano  $Dd$ , in spatium  $DdeE$ : & ob sinum emergentiae jam factum aequalem radio, angulus emergentiae erit rectus, adeoq; linea emergentiae coincidet cum plano  $Dd$ . Perveniat corpus ad hoc planum in puncto  $R$ ; & quoniam linea emergentiae coincidit cum eodem plano, perspicuum est quod corpus non potest ultra pergere versus planum  $Ee$ . Sed nec potest idem pergere in linea emergentiae  $Rd$ , propterea quod perpetuo attrahitur vel impellitur versus medium incidentiae. Revertetur itaq; inter plana  $Cc$ ,  $Dd$  describendo arcum Parabolae  $QRq$ , cujus vertex principalis ( juxta demonstrata *Galilaei* ) est in  $R$ ; secabit planum  $Cc$  in eodem angulo in  $q$ , ac prius in  $Q$ ; dein pergendo in arcubus parabolicis  $qp$ ,  $ph$  &c. arcubus prioribus  $QP$ ,  $PH$  similibus & aequalibus, secabit reliqua plana in iisdem angulis in  $p$ ,  $h$  &c. ac prius in  $P$ ,  $H$  &c. emergetq; tandem eadem obliquitate in  $h$ , qua incidit in  $H$ . Concipe jam pla-



norum  $Aa$ ,  $Bb$ ,  $Cc$ ,  $Dd$ , merum augeri, eo ut acti legem quamcunq; assigna emergentiae semper angulo annum manebit aequalis.

Harum attractionum ha iones & refractiones, facta ut invenit *Snellius*, & per rationem, ut exposuit *Cart* gari & spatio quasi decem ram venire, jam constat p servationibus diversorum A tem in aere existentes (ubi tenebrosus cubiculum ad sum) in transitu suo prop cuorum angulos (quales sunt ex auro, argento & aere mini rectanguli circulares, lapidum aut fractorum vit incurvantur circum corpo tracti in eadem; & ex his transitu illo propius acced ra incurvantur magis, quaf ti, ut ipse etiam diligente em cultri vel cunei cujusv dlsld sunt radii, arcubus incurvati; idq; magis vel m autem talis incurvatio rad bebunt etiam radii, qui inc ere quam cultrum attingu